



SEQUENCE LISTING

Ying, Vincent
Wu, Paul
Gray, Gary S.

<120> POLYMORPHIC ELEMENTS IN THE
COSTIMULATORY RECEPTOR LOCUS AND USES THEREOF

<130> GNN-5343CP2

<140> 10/085,906

<141> 2002-02-27

<150> US 60/126,215

<151> 1999-03-25

<150> US 09/534,061

<151> 2000-03-24

<150> PCT/US00/07938

<151> 2000-03-24

<160> 547

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

gcaggtggag gatgaggctg agaatttgca

30

<210> 2

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

aattcttcca aaaaaaaaaac cgtaatacat

30

<210> 3

<211> 26

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3

tttttttctt ttctcttttc ttcttt

26

<210> 4

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4 cctataaaga ttaccctgag aactaatgag	30
<210> 5 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 5 gagacagagt cttgctccgt cggccaggct	30
<210> 6 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 6 attttatttta tttattatatt atttattttt	30
<210> 7 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 7 cagcctggac aacagagcga gactccatct	30
<210> 8 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 8 ttagaactgg atcttcctag gtttattggt	30
<210> 9 <211> 38 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 9 aaaaaaaaa atatatatat atatatatat atatatat	38
<210> 10 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 10 gggtatatatt ataccacat ttgaaagaaa	30
<210> 11 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	

<400> 11
acatgctggc cgggtggggg ggctgacacc

30

<210> 12
<211> 124
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 12
ttttatgttt tttctttatg ctttgccttt acttttttag catcacttta aaaaaagaaa 60
tttttctttg ttttaaaaat ttacattttt ttcttattct ttatttgta ccttaaaaat 120
ttta 124

<210> 13
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 13
aatacttgaa atgtgtgatt gaagaattga

30

<210> 14
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 14
gggacagagt cttgctctgt tgcccaggca

30

<210> 15
<211> 44
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 15
attttacatt ttgttggatt ttattttatt ttattttatt tttt

44

<210> 16
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 16
tatttaatac actttttacga agtcccatg

30

<210> 17
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 17
gagggttgca aggtttattg tgaagagtga

30

<210> 18
<211> 55
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 18 ttttcttttc tttcttttt tcttttcttt cctttttttt tttttttttt ttttt	55
<210> 19 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 19 gtaatctttac tttctcatgt ataaagatac	30
<210> 20 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 20 aaacagatac atagtttata tgatattaaa	30
<210> 21 <211> 24 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 21 atatatatat atattatata tata	24
<210> 22 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 22 acaggcaaaa agagaacaac caacaccctg	30
<210> 23 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 23 gagccggagt ctcgctctgt caccaggctg	30
<210> 24 <211> 32 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 24 tttttgtttt tgtttttggt tttgtttttt tt	32
<210> 25 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	

<400> 25 tgттааgatt ttattgtcct gtaccctgta	30
<210> 26 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 26 aacattatat atcagccacc acacatgtac	30
<210> 27 <211> 31 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 27 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt g	31
<210> 28 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 28 ttccagtatt gagaccatag ggaatgcagt	30
<210> 29 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 29 ggtagatgag atgctgatgg gaaccggata	30
<210> 30 <211> 53 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 30 agtgtgcgtg tgtgtgtttg tgagtgtgta tgtgtgtgtg ccatccatgt gtg	53
<210> 31 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 31 gacctggttt agatgggtca gaagtgggga	30
<210> 32 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 32	

agccaatggt ggctggagac agtatctttg 30

<210> 33
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 33
 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 20

<210> 34
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 34
 attatttttt tggctctgta ttattccatg 30

<210> 35
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 35
 cctccaatgt atagctatag cccatattct 30

<210> 36
 <211> 99
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 36
 gtatgtgtgt atgcgtatgt gtatgtgtgt gtgtgtatac attatacacc ttttgtacgt 60
 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtatatat atatatata 99

<210> 37
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 37
 gcctgggcaa caagagcgaa actctgtctc 30

<210> 38
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 38
 tatggcacat atatactatg gaatactatg 30

<210> 39
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 39

aaaaaataaa aaaataaaat taaattaaat taaaaaaaag aaaa 44

<210> 40
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 40 30
 atgaaaatct ctctctgtgt agagacttta

<210> 41
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 41 30
 cattctgttg ccctggctgg agtgcagtgg

<210> 42
 <211> 286
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 42
 ttcttttcttt ctctctctcc cccttccttc ctctctctcc tccctccctc tttctttctt 60
 tccatctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt 120
 tctttctttc tttctctttc tttctttctt tttctttctt cttctttctt cttctctctt 180
 cttctttctt tctttctttt tttctctctc cccttccttc cttctttctt tctttctttt 240
 tctttctttt tctttctttc tctctttctt tctgtctttc tttctt 286

<210> 43
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 43 30
 ctctagctat tagttgatag tgtcccaaga

<210> 44
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 44 30
 aattgagatg gggtttcact atgttgccca

<210> 45
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 45 25
 atttattatt attattatta tttta

<210> 46
 <211> 30
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 46
 ctgagaaacc actgttatgc ctgtgttgag 30
 <210> 47
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 47
 aagaatagtt cttttttcca ttaatttaac 30
 <210> 48
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 48
 atgtgtatct gtgtgctgtc atgtgtgtgt atgtatgtat atg 43
 <210> 49
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 49
 gccgtttttg gccaatgaca ggggtgttagc 30
 <210> 50
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 50
 aagacaattc actcagagct ttgagcctga 30
 <210> 51
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 51
 accaaaaacc caaaaccaa aaaacc 26
 <210> 52
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 52
 gacatgtgga aggagccaag tgctggacct 30
 <210> 53
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 53 30
 agcattgcag ggcttgaggg tagagaaggg

 <210> 54
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 54 60
 gagagagaga gagagagggg gagagagaga gagagagaca gagagagaga gtgtgtgtgt 70
 gtgtgtgtgt

 <210> 55
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 55 30
 tgtgtgtgtg tgtgtagcat tgcagggcctt

 <210> 56
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 56 30
 gatttgttgc ataggagatg agtgtattag

 <210> 57
 <211> 94
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 57 60
 gagggtagag aaggggtatta ttaggaaaga aaggaggagg agggagagga aaaaaagagg 94
 gtggggatag ttttctcaag gagataggga ggga

 <210> 58
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 58 30
 ttagaactga cctaagact ccttctaagt

 <210> 59
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 59 30
 ttggatgttt gtattaagac aggtcgaact

 <210> 60
 <211> 44
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 60
aaaaaaagga aacaaacaaa ataaatcaaa aacaaaaaaa caaa 44

<210> 61
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 61
tgtgctccat aatcttcctc tgtaaaagta 30

<210> 62
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 62
gagacggact ctgctctgt cgcccaggct 30

<210> 63
<211> 103
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 63
cctttccatt ttctttttcc ttctttcctt ccttcttcc ttctttcctt ccttcttcc 60
ttctttcctt cctttttctt tctttttctt ttttttttt ttt 103

<210> 64
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 64
ggactacagg tgcccggcac cacgcctggc 30

<210> 65
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 65
gagaggagt cttgctctgt cgcccaggct 30

<210> 66
<211> 54
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 66
ttattttttg tatatttatt tattttattt ttttaattaa ttaatttttt tttt 54

<210> 67
<211> 30
<212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 67
 cagcctgggc gacagagtga gactccatct 30
 <210> 68
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 68
 cacaaaatta ttgagtact gtgaaggatt 30
 <210> 69
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 69
 caaacaacaa caacaacaac aacaacaaca acaaac 36
 <210> 70
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 70
 tactcatatc atagctgaac actctaatag 30
 <210> 71
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 71
 ccctatcatc ttctgggtag gggaagggaa 30
 <210> 72
 <211> 53
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 72
 cacacacaca cacacacaca cacacacaca gacacacaca cacacacaca cac 53
 <210> 73
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 73
 cactgaagga tatgtgtggg tgtcacctga 30
 <210> 74
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 74 ggaggccctg tttcggaaag aagagccagt	30
<210> 75 <211> 37 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 75 aaacaaagag aaagacagag agagaaaaag aagaaaa	37
<210> 76 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 76 atgataggca cacgccacca ctcccggcta	30
<210> 77 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 77 agtagagatg gggtttcacc atgttggcca	30
<210> 78 <211> 27 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 78 atttttttat tttttatattt tattttt	27
<210> 79 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 79 tattcagtgc ctcccttctc ccctgcctat	30
<210> 80 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 80 acttcctgcc atgtgatctt tacataaccag	30
<210> 81 <211> 39 <212> DNA <213> Homo sapiens	

<400> 81 ttctctctct ttctcactct ttctctctct ctatctctc	39
<210> 82	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 82 ttgagctgca gattgagccg acttgaattc	30
<210> 83	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 83 agttcttgctc atgtgagaca gtaaataact	30
<210> 84	
<211> 55	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 84 tccttgcttc cttccttcct tccttccttc cttccttcct cccttccttc cttcc	55
<210> 85	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 85 tttggggctt atcccaaggg caagggaag	30
<210> 86	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 86 cctataatct tacattgcag aaagctataa	30
<210> 87	
<211> 56	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 87 ctaataaaat atataatddd aaaaatttgc ttaaaattat tatttataat atataa	56
<210> 88	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 88	

gccattctca taggctttcc ttgataatt	30
<210> 89	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 89	
ggccaggcgt ggtggctcat gcctgtaatc	30
<210> 90	
<211> 36	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 90	
aaaaaacaaa acaaaacaaa acaaaaaaca ttaaaa	36
<210> 91	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 91	
tgttctcaag gacaaaaggt ttaatctcta	30
<210> 92	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 92	
ttgtatagcc acatcaagca tgatatcggt	30
<210> 93	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 93	
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt	30
<210> 94	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 94	
aacatatatt cttcatagat acagaaaaca	30
<210> 95	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 95	
gagacagaat cttactctgt tgcccaggct	30

<210> 96
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 96
 tctttctttc tttttotttt ttcttttttc tttttctttc 40

 <210> 97
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 97
 tccatcctgg gcgacagaga gactccgtct 30

 <210> 98
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 98
 ttggtgaaga cgatagatct caagtgtttg 30

 <210> 99
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 99
 caaaaaacaa acaaaacaaac aaacaaacaa acaaaaaaca a 41

 <210> 100
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 100
 tatagattac tcgtgctttt cttcagcttc 30

 <210> 101
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 101
 gcagcaagtt ttcctttttt ctgtggaacc 30

 <210> 102
 <211> 67
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 102
 ctcatcatca aaatcattat cattttcatc atcatcatca tcatcatcat catcatcatc 60
 ttcatca 67

<210> 103	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 103	
ccgggcgaca cagcgagcga gacttcattct	30
<210> 104	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 104	
aagaagtgcg ttctacacaa ataaataaat	30
<210> 105	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 105	
cagggggcag ggggcagggc ggggagggg	29
<210> 106	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 106	
cattccatat ttttaccacc tgaatttttg	30
<210> 107	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 107	
gaaacttctg gggacattga aagagtcagt	30
<210> 108	
<211> 31	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 108	
taaaaataaaa ataaataaaa taatttataa a	31
<210> 109	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 109	
cggctggctg gatgacttga ccatttacat	30

<210> 110
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 110
 tttttgagat ggagtcttgc cgtgttgccc 30

 <210> 111
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 111
 tatatatata catatatata tatat 25

 <210> 112
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 112
 atctgctttt ctatttctcc tctttcactg 30

 <210> 113
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 113
 ctatgtttat ttcagggtcat gatctgcttc 30

 <210> 114
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 114
 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgt 48

 <210> 115
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 115
 aaatcctacc atttatctga tgatttatga 30

 <210> 116
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 116
 aaaagtacag aagggcacac actggttgtt 30

 <210> 117

<211> 57
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 117
 atatctgtgt atatatgtat atgcataaat atgcttgtat gtggctatgt gtatata 57

 <210> 118
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 118
 agcctgaaac aaggacttgg atgcaggcag 30

 <210> 119
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 119
 gagacagggc ctcactctgt caccagact 30

 <210> 120
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 120
 ttattatttta ttattatttt attattattt tttt 34

 <210> 121
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 121
 gcctgggcaa caagagtga actccatctc 30

 <210> 122
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 122
 tgttgaagga gtgacccaac atacacacag 30

 <210> 123
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 123
 aaaaaaata aaataaaata agtaaaa 27

 <210> 124
 <211> 30

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 124 30
 gacttccagc ttccagaact gtgagaaata

<210> 125
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 125 30
 gagacggagt cttgctctgt cgcccaggct

<210> 126
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 126 34
 aatttctatt atttatttat ttatttattt tttt

<210> 127
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 127 30
 gatacagagt ttagtggtggc tgggtaagga

<210> 128
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 128 30
 atgggaggca ggggaagggg agattaggga

<210> 129
 <211> 63
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 129 60
 gtgtgtttgg tgtggctgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tctgtgtgtg 63
 tgt

<210> 130
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 130 30
 aaggggggga caggcaaatg acgtattaga

<210> 131
 <211> 30

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 131 30
 atgcaaaaat atgctggaat aaaattgcta

<210> 132
 <211> 52
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 132 52
 aggaggaaga gaggcagaga gagagaaagg gagagagatg gggagagaga ga

<210> 133
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 133 30
 atcctttcag agacagtaca atggtgttga

<210> 134
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 134 30
 acatattgta caggtaggtta ttacatatgt

<210> 135
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 135 18
 gtgtgcgtgt gtgtgtgt

<210> 136
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 136 30
 gacattttga ttatacctaa gaaatggaaa

<210> 137
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 137 30
 gagacagagt ctcactctgt cacccagact

<210> 138
 <211> 36
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 138
 ttctctctct ttctctctct cttttttttc ttcttt 36
 <210> 139
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 139
 gtccttataa gaaaaggaag agataccagg 30
 <210> 140
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 140
 gagagaaaag tccaagtgag gacatagcaa 30
 <210> 141
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 141
 tctctctctc tctctgtctc t 21
 <210> 142
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 142
 tgtttgccac catgcccagc taattaaatt 30
 <210> 143
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 143
 gtagagacag agtctcatca tgttgcccag 30
 <210> 144
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 144
 atttttatTT ttatttttta tttttt 26
 <210> 145
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 145 agcctgggcg acagagcaag actcagtctc	30
<210> 146 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 146 gtctgtatct taattacatc tgcaaagtcc	30
<210> 147 <211> 28 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 147 aaaaataaat aaataaataa ataaaaaa	28
<210> 148 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 148 gatgatgcaa atctagaaat gagaagtatg	30
<210> 149 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 149 ggcttagcaa agccacagaa actctagggt	30
<210> 150 <211> 27 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 150 ttttctttcc tttttttccc ctctttt	27
<210> 151 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 151 aattaatatt aagataaaac ctgggaccag	30
<210> 152 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	

<400> 152 aattgtgatg gatacatact agttttacat	30
<210> 153	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 153 tttctttttt aaaattttta aattttt	27
<210> 154	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 154 ccatccctgt attcgtggtg cagttaaaaa	30
<210> 155	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 155 aaggcggagt cttgctctgt cgcccaggct	30
<210> 156	
<211> 41	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 156 ctttcttttc ttttcttttc ttttcttttt tttttttttt t	41
<210> 157	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 157 agtaacttgc tctgagaatg catgaactta	30
<210> 158	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 158 cctttcttttc ttttttggcc ccactgactc	30
<210> 159	
<211> 182	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 159	

attcttgcct ttcttctttt ccttcttttc cttccctcct tcttctcttc cttcttttct 60
 tcttctcttc cttctctccc ctccctccct tctcctctct tccctcctct ctctctttct 120
 cgccctttct ctctctctcc ccctttctct ctctctcccc ctttctctct ctctctcttc 180
 tc 182

<210> 160
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 160 30
 tagagtaatt tctgggtttt tagatttgga

<210> 161
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 161 30
 tttttaaca gtgtccactc actgctcaga

<210> 162
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 162 26
 atatatatat atatatatat atatat

<210> 163
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 163 30
 ttttctaacc acaaagtaac acatagacat

<210> 164
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 164 30
 tatgtaagca tcactaagat gttactatat

<210> 165
 <211> 59
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 165 59
 tcataaaaaat ggaaaataca gataggtaaa ataagaaaat aaaaatttta tgtaaaaaat

<210> 166
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 166	
ttgaatacat gcaaattatc cttcatttaa	30
<210> 167	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 167	
tcttctttac tctcattctc ttaaaataaa	30
<210> 168	
<211> 64	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 168	
agtttctggt ttgtctttct tcctttgttt catttggttg tcatttctct tattcttctc	60
attt	64
<210> 169	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 169	
tgtacaaatc gctttgtgac cacagttaac	30
<210> 170	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 170	
tttgagacgt ctgctctgt tgcccaggct	30
<210> 171	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 171	
ttattattat tattattatt attatt	26
<210> 172	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 172	
ctctgcctaa ggccagcttt gccattgcaa	30
<210> 173	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 173 30
 tatacacata cacaaagata tactctattc

<210> 174
 <211> 86
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 174
 actctccctt ctccctctct cccctcttct cttcctcttc cttcttctcg ctctttctct 60
 ctctctcttt ctccctctct gtctct 86

<210> 175
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 175 30
 tttagccagt gatgctaaag gttgtattgc

<210> 176
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 176 30
 tttaatttga tagtattgtg catagagcca

<210> 177
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 177 40
 atatatacat atatatatat atatatatat atatatatat

<210> 178
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 178 30
 aagttttgag aatcactgct taggcaactc

<210> 179
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 179 30
 ccccagcaag tgctaacaaa cacacaagac

<210> 180
 <211> 75
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 180
 tgtctgtgtc tcttcctctg tctctcccc ttgctcattc tcttgcttgc tcttgctctc 60
 tttctctctt tcttg 75

<210> 181
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 181 30
 tccactctga atcgctgggg gtggaggcag

<210> 182
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 182 30
 ggcaccaagc aggggtgaaa gctgattatg

<210> 183
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 183 33
 gtgtgtgtgt ggtgtgtgtg tgggtgtgtgt gtg

<210> 184
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 184 30
 catgcgggtt aataacttaat aaacaccctt

<210> 185
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 185 30
 cattcgttct gtccctctag agaaccctga

<210> 186
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 186 51
 ttatatctat ctatctatct atctatctat ctatctatct atctatctat c

<210> 187
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 187 tgttttcctg tgcataagatt tacaagtcta	30
<210> 188	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 188 agacaaagtc ttgctctgtc gcccaggctg	30
<210> 189	
<211> 34	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 189 tgtttttggtt tgtttggtt tctggttggt tttg	34
<210> 190	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 190 aagtgccttag aatgggcctg acacagggtg	30
<210> 191	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 191 ctttttgacc cctcatagta tttggttcag	30
<210> 192	
<211> 60	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 192 aatactatat aatattgata tatgtggtaa gtatattact atagtatatt tttattattt 60	
<210> 193	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 193 gtggcccccac agaccctatc cttctggctt	30
<210> 194	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 194 30
 aaaattatag ccagtggctg ctgcaaattcc

 <210> 195
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 195 37
 gagagaaaga gaagcaaagc agagagagag agagaga

 <210> 196
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 196 30
 ctgggtgaca gagtgagacc ctgtctgaaa

 <210> 197
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 197 30
 aaaaactgct gcttgggtcc caacatagac

 <210> 198
 <211> 63
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 198 60
 acacacacac acacacacac acacacacac atacacacac acacatcccc acacaacaac 63
 aca

 <210> 199
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 199 30
 cttgagtact caggtgcttc aaggttatct

 <210> 200
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 200 30
 gccttttttat gttttttctat cttttttttct

 <210> 201
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 201 agaaaaaaaa aagagagaga gaaaacagaa aaaagaataa aaa	43
<210> 202 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 202 gagagagaaa acagaaaaaa gaataaaaag	30
<210> 203 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 203 gaatgctgaa ggaaagtatt atggtcactg	30
<210> 204 <211> 49 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 204 cctttttatg tttttctatc tttttttctc tctttcctct ctgctttct	49
<210> 205 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 205 tgtatgagcc aattctgtat aataaatctg	30
<210> 206 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 206 gattctgttt ccccaaagaa ccctgactaa	30
<210> 207 <211> 24 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 207 tctctctctt actccctctc tctc	24
<210> 208 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	

<400> 208 30
 ttttgacatt aaacatgttc cttcttttcta

<210> 209
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 209 30
 atgccattac ttggtaaagt gaaagctaac

<210> 210
 <211> 61
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 210 60
 taaatttatc atggtagttt atattaatat ctttattatt tttaaaaatt tattttatttt 61
 a

<210> 211
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 211 30
 gtatctttac tacttcctag tcttaccttc

<210> 212
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 212 30
 agcttgctc cttaactctt ttgttatgaa

<210> 213
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 213 20
 ctttttctct ttttcttttt

<210> 214
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 214 30
 ctcacttcct tccttctaaa gcaaagctat

<210> 215
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 215 gataaaaata aaaatgcagc tttccaggca	30
<210> 216 <211> 44 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 216 acacacacac acacacacgc acacacacac gcacacacac acac	44
<210> 217 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 217 tttgctctaa gcctgtgcat aaaactgttt	30
<210> 218 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 218 ccttgccct tacactgcat tgcacgcatg	30
<210> 219 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 219 aaaaaatttt aaaaaaaa	18
<210> 220 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 220 tctctctgtg ttgttcacat gatctctctc	30
<210> 221 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 221 actaattttt tcttataagg acacctgtca	30
<210> 222 <211> 15 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 222	

tgtgtgtgtg tgtgt	15
<210> 223 <211> 32 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 223 ctcaagtggg tcaacactta agaatgggga ca	32
<210> 224 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 224 gagatggagt ctctcgctct gtcgctcagg	30
<210> 225 <211> 37 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 225 atttttatttt tattttttatt tttattttta ttttttt	37
<210> 226 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 226 acattctggg gcctatcctt tccctttttc	30
<210> 227 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 227 aaacattaag cttatatata tgctgtacat	30
<210> 228 <211> 51 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 228 tatatatattgt ttttgatat ttttcctttat agatttttat ataaaatttt t	51
<210> 229 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 229 ctaaaacaaa ggtcttttgaa ttttatgtgc	30

<210> 230	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 230	30
gtatgtatgt actgccaatt gagtgtcatc	
<210> 231	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 231	16
atatatatat atatat	
<210> 232	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 232	30
tattccctag cggcaatgta cagctgaagc	
<210> 233	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 233	30
attctagctg gttataaaact gtagagaagc	
<210> 234	
<211> 48	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 234	48
tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgta tgtgtgtg	
<210> 235	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 235	30
aaaacattag tctattgata tcaacagtaa	
<210> 236	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 236	30
ttttgagacg gagtcttgct ctggtgccag	

<210> 237
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 237 28
 tattataaaa attattatta ttattatt

 <210> 238
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 238 30
 gggacctgat aattcaggta tataaatcat

 <210> 239
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 239 30
 atgtctcatt atttttgtga tgtgtttgcc

 <210> 240
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 240 49
 gagtttgttt ttgtagtttg ttgtttctgt tgttcccttg ttttcttgt

 <210> 241
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 241 30
 gcctggggaa cagagtaaac ccttttctct

 <210> 242
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 242 30
 tctggggctt tatcttatta tcaggccttg

 <210> 243
 <211> 47
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 243 47
 gaaaagaaaa gaaaagaaaa gaaagagaga gaaaaagtaa acaaaaa

 <210> 244

<211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 244 30
 gtctgttctt ttactcttta gcaggaggac

<210> 245
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 245 30
 caattattca tttttaact acttcgtact

<210> 246
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 246
 ataatgtatg tgtgtatata tgtatgtata tgtatacaat tatttgtata tatacactca 60
 catagtctct atatattgta atatacatat acatataata catatatttt aatatataat 120
 atgtaatata catacatata taaaatatat ata 153

<210> 247
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 247 30
 ggtgttgaag cataaagatg agtttgcattg

<210> 248
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 248 30
 atgaaaggca atggagaggg gaaagcttct

<210> 249
 <211> 52
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 249 52
 gtgtgtgtgt gagtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgcacgtgt gtgtttgtgt gt

<210> 250
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 250 30
 tagcctgggc aacagaatga gactccatct

<210> 251
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 251 30
 ccaacgaaaa ggaatggaag caaatagcag

 <210> 252
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 252 46
 caaacataaa taaataagta aataaataaa taaataaaca aacaaa

 <210> 253
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 253 30
 gagagacatt acatagatcc ttcagacacc

 <210> 254
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 254 30
 agggctactgt attagtcaga gttctctaga

 <210> 255
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 255 46
 aaaataaaaat aaaataaaaat aaaataaaaat aaaata

 <210> 256
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 256 30
 actggtatgt atacaattca caaaagagag

 <210> 257
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 257 30
 cagccaacaa acatgaaaaa gttgtttcct

 <210> 258

<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 258	15
atatatatat atata	
<210> 259	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 259	30
caggaaggaa agcttgtagc cacagaaagc	
<210> 260	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 260	30
gagatggagt cttgcgctat tgccacactg	
<210> 261	
<211> 49	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 261	49
tatttattta tttattttatt tattttattta tttattttatt tattttattt	
<210> 262	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 262	30
gagcttgcag gaatgaaagc tgatctgggt	
<210> 263	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 263	30
ggcctatgac attactgtat actactgtag	
<210> 264	
<211> 36	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 264	36
aagtgagtga gtgagtgagt ggtgagtgaa ggtgag	
<210> 265	
<211> 30	

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 265 30
 atattcttat tccatacact ttttcctatg

<210> 266
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 266 30
 ggtgaaaaac taagacagaa acacacatta

<210> 267
 <211> 47
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 267 47
 attaacattt ttatttatta attaatTTTT actttttaaa ctatttt

<210> 268
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 268 30
 tctgcacaaa gcaggagctc caagagctat

<210> 269
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 269 30
 catttttagta gattgaagtt taatatgctt

<210> 270
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 270 37
 tcagatcaat caatcaatca atcaacctat caatcaa

<210> 271
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 271 30
 ggtattcaca ggggttagat tatacattat

<210> 272
 <211> 30
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 272 30
tcgcccagaa caagaagagt ttgtagacta

<210> 273
<211> 161
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 273
ggaaaatgcg aaagagaaaag aagagaaaaga agatgaggaa agagaaaaag aaagaaagaa 60
aaaagaaaga gaaagaaaaa aagaaaacaa aagaaagaaa ggaaggaagg aagaaaggaa 120
ggaaggaagg aaggaaagaa ggaaacaagg gaagagaaaa a 161

<210> 274
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 274 30
caaattgaga gaaacgttta tagaaagaaa

<210> 275
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 275 30
agacagacct agacttaatg actgcattta

<210> 276
<211> 64
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 276
gaaagagaag cagaggtgag agagggaggg agaaaaagag aagaaaagaa atcccaagag 60
agag 64

<210> 277
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 277 30
cagagagatg attaaagaat aacactagat

<210> 278
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 278 30
ttaaaatcgc taaccactg tcatatcttt

<210> 279

<211> 15
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 279
 tctctctctc tctct 15

<210> 280
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 280
 aatgatattg tcattttact ctaaaattat 30

<210> 281
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 281
 atcttagtaa caactgtagt catcattggt 30

<210> 282
 <211> 59
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 282
 gctttctctc atctcatttt ttctactttt tccctcttct gtctcttctc tttttcttt 59

<210> 283
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 283
 aattttaaac aactggatct tctgggcaac 30

<210> 284
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 284
 agatggagtc tcactctgtc atccaggctg 30

<210> 285
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 285
 attttttggtt tgtttggttg tttatctggt tctttttg 38

<210> 286
 <211> 30

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 286 30
 atgcacatgt accctagaat ttaaagtatt

<210> 287
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 287 30
 ctgctgtttt ccaaagaggt tgcaccattt

<210> 288
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 288 45
 aaaaaagaaa agaaaagaaa agaaaaggaa agaaaagaaa agaaa

<210> 289
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 289 30
 tttctattgc ttgggatagg ctattcaagt

<210> 290
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 290 30
 gaagaaagac caacacagac actctgaaaa

<210> 291
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 291 51
 aaggagacag aaaaggagga ggaggaggaa aatggggaga aggagaagga g

<210> 292
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 292 30
 ccagccggga caacagtgcg agactccatc

<210> 293
 <211> 30
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 293 30
 cccactgta ctagagcaat cataaggact
 <210> 294
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 294 36
 caaaaacaaa aaaacaaaac aaaacaaaac aaaaaa
 <210> 295
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 295 30
 attccatttt tgtgttttcc taaggacact
 <210> 296
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 296 30
 atgtatctgt ggcttatccg agcttctaga
 <210> 297
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 297 51
 ttgtgtgtgt gtgtgagtgt gcggtcacac gtgtgtgcac gtgtgtgtgt g
 <210> 298
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 298 30
 atgacagaga cagcactatg tttatccaag
 <210> 299
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 299 30
 gagacggagt cttgctctgt cccccaggct
 <210> 300
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 300
 tttttctttt cttttctttt cttttttttt tt

<210> 301
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

20

<400> 301
 gctggctgga tgacttgacc

<210> 302
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

20

<400> 302
 ccactgcact ccagcctggg

<210> 303
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

25

<400> 303
 tatatatata catatatata tatat

<210> 304
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

20

<400> 304
 tatttctcct ctttcactgg

<210> 305
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

20

<400> 305
 tgacctgaaa taaacataga

<210> 306
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

48

<400> 306
 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt

<210> 307
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 307 ggggggacag gcaaatacag	20
<210> 308 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 308 tattccagca tttttttgca	20
<210> 309 <211> 54 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 309 gaaggaggaa gagaggcaga gagagagaaa gggagagaga tggggagaga gaga	54
<210> 310 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 310 gagacagtac aatggtgttg	20
<210> 311 <211> 25 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 311 atgtaaaaac ataatatgt atgtg	25
<210> 312 <211> 92 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 312 gtgtgtgtgt gtacatattg tacaggtagg tattacatat gtatacatat tacacgtaca gttaatatat atgtgtatgt atgtgtgtac ac	60 92
<210> 313 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 313 tgattatacc taagaaatgg	20
<210> 314 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	

<400> 314 ccactacact ctagtctggg	20
<210> 315 <211> 36 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 315 ttctctctct ttctctctct cttttttttc ttcttt	36
<210> 316 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 316 tttctgggtt ttagatttgg	20
<210> 317 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 317 tgataaatat attaaccag	20
<210> 318 <211> 25 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 318 atatatatat atatatatat atata	25
<210> 319 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 319 catgcgggtt aataacttaat	20
<210> 320 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 320 ttctctagag ggacagaacg	20
<210> 321 <211> 49 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 321	

tctatctatc tatctatcta tctatctatc tatctatcta tctatccat	49
<210> 322	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 322	
tttcctgtgc atagatttac	20
<210> 323	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 323	
gttgcactcc agcctgggcg	20
<210> 324	
<211> 32	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 324	
gtttttgttt gtttgtttgt ctgtttgttt tt	32
<210> 325	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 325	
ctggatttgc agcagccact	20
<210> 326	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 326	
gtggccccac agaccctatc	20
<210> 327	
<211> 37	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 327	
gagagaaaga gaagcaaagc agagagagag agagaga	37
<210> 328	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 328	
acagagtgag accctgtctg	20

<210> 329
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 329 20
 tgttgggacc caagcagcag

 <210> 330
 <211> 62
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 330
 cacacacaca cacacacaca cacacacaca tacacacaca cacatcccca cacaacaaca 60
 ca 62

 <210> 331
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 331 20
 caggtgcttc aaggttattc

 <210> 332
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 332 20
 aatactttcc ttcagcattc

 <210> 333
 <211> 91
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 333
 aaaaaaaaa gagagagaga aaacagaaaa aagaataaaa agccttttta tgtttttcta 60
 tcttttttc tctctttcct ctctgcttc t 91

 <210> 334
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 334 20
 aagtgtatga gccaatctg

 <210> 335
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 335

ttatatccat gtattagtca	20
<210> 336	
<211> 41	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 336	
tctgtctctc tcttactccc tctctctoga ttctgtttcc c	41
<210> 337	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 337	
ggtcctatgt ggtatgaagg	20
<210> 338	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 338	
agacacaaaa ttacgcatgc	20
<210> 339	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 339	
tatatgtaag tgtgtgtata gatatg	26
<210> 340	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 340	
cttttcaaat ctctgcatgg	20
<210> 341	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 341	
atgcctgcct ggaaagctgc	20
<210> 342	
<211> 44	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 342	
acacacacac acacacacgc acacacacac gcacacacac acac	44

<210> 343	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 343	
tgtctcccta acacactagg	20
<210> 344	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 344	
aataaaacag aaacaatacc	20
<210> 345	
<211> 33	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 345	
tatatatcta tatgtagatc tatatctgtc tct	33
<210> 346	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 346	
tgcatttctt ctcacagtcc	20
<210> 347	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 347	
gtgaaagggg gcagagaaaag	20
<210> 348	
<211> 40	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 348	
ctttctctct cttctccttt tactttatatt ttgtccctct	40
<210> 349	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 349	
ttctatgcct ctcttcttgg	20

<210> 350	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 350	20
atctaataatg acaggtgtcc	
<210> 351	
<211> 45	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 351	45
tctctctgtg ttgttcacat gatctctctc tgtgtgtgtg tgtgt	
<210> 352	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 352	20
tgcaactccag cctgagcgac	
<210> 353	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 353	20
ttcaacactt aagaatgggg	
<210> 354	
<211> 35	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 354	35
atattatttt tattttttatt tttattttta ttttt	
<210> 355	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 355	20
ggtaagtgac agagtcaggt	
<210> 356	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 356	20
aaaggatgac actcaattgg	
<210> 357	

<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 357	26
tatatatata tataatgtatg tatgta	
<210> 358	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 358	20
tagcggcaat gtacagctga	
<210> 359	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 359	20
cttctctaca gtttataaacc	
<210> 360	
<211> 48	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 360	48
tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgta tgtgtgtg	
<210> 361	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 361	20
tacgaagtag tttaaaaatg	
<210> 362	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 362	20
cacatagtct ctatatattg	
<210> 363	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 363	27
atatacatatc atatataaaa tatatat	
<210> 364	
<211> 19	

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 364
 ataaagcccc agatttttg 19

 <210> 365
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 365
 ctggggaaca gagtaaacc 20

 <210> 366
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 366
 gaaaagaaaa gaaaagaaaa gaaagagaga gaaaaag 37

 <210> 367
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 367
 ggtgttgaag cataaagatg 20

 <210> 368
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 368
 tcccctctcc attgcctttc 20

 <210> 369
 <211> 52
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 369
 gtgtgtgtgt gagtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgcacgtgt gtgtttgtgt gt 52

 <210> 370
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 370
 taattcttcc aaaaaaaaa accgtaatac a 31

 <210> 371
 <211> 21
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 371
 gatgggcact gatgtgtttc t 21
 <210> 372
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 372
 gactccatct aaaaaaaaaa aatatatata ta 32
 <210> 373
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 373
 agttggcttt actttccttc t 21
 <210> 374
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 374
 gccctcgatt agaaatgaga g 21
 <210> 375
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 375
 ctaatcatat atttttttga a 21
 <210> 376
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 376
 ggattacagg cgacaccac t 21
 <210> 377
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 377
 tttcaacagg tagccttact t 21
 <210> 378
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 378 caccttatgg ttgctatttt t	21
<210> 379 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 379 taattgttat cataattatt a	21
<210> 380 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 380 acaccttatt cttcatgtaa t	21
<210> 381 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 381 tgcaactgca cggaaactga a	21
<210> 382 <211> 24 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 382 ttttcttttc ttttctttct ctct	24
<210> 383 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 383 tttcaagtca ttttgaagta a	21
<210> 384 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 384 caagaaatta gaaaccagcc a	21
<210> 385 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	

<400> 385 21
tgtgcatttt tacacatgcc c

<210> 386
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 386 21
tgcataaaag ccttcagtag a

<210> 387
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 387 21
gagagcccaa cctctctaata g

<210> 388
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 388 21
tctctctttg tcttatacctc c

<210> 389
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 389 21
tctccacact caacccagtc c

<210> 390
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 390 21
tcccttcct ctctccacct c

<210> 391
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 391 21
atcattagtt attagagaaa t

<210> 392
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 392

agccacatat tgtatgattc t	21
<210> 393	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 11	
<223> n = A,T,C or G	
<400> 393	
tttggtgttt ncgggagttt t	21
<210> 394	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 394	
tttctctttt aaaaaacaga t	21
<210> 395	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 395	
gtagtgtggt aaaatatcta agac	24
<210> 396	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 396	
gtcgaggtca cccgtgcact gca	23
<210> 397	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 397	
gttcaaagcc atatcccgtg a	21
<210> 398	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 398	
attttctagc acagacttta c	21
<210> 399	
<211> 21	

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 399
 aaaattaaga cattttgttt t 21

<210> 400
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 400
 ctaaaaatac aaaaaattag ccaggc 26

<210> 401
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 401
 acttcagcct gggcaacaga g 21

<210> 402
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 402
 ctgactggtg tatttacaat c 21

<210> 403
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 403
 gtcattctctc aataggatgc a 21

<210> 404
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 404
 ggaaaaaacac ctgattgctt c 21

<210> 405
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 405
 tgaagccaac ccaccctgga t 21

<210> 406
 <211> 21
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 406
 acatcagtga aggacaacac t 21
 <210> 407
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 407
 aactttttca gtgatgcaat g 21
 <210> 408
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 408
 accacgcttg ggggaagggtt t 21
 <210> 409
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 409
 ttgtcagcat gcaaatacc a 21
 <210> 410
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 410
 agtgcctggg gaactgcttt t 21
 <210> 411
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 411
 accaacaat tagggtgagg g 21
 <210> 412
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 412
 gtgtgtgtgt ctgtgtgtct g 21
 <210> 413
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 413 ttttcttctt ctttcctaag c	21
<210> 414 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 414 ttgaggggga agtctgggca t	21
<210> 415 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 415 gcctggctaa ttttttgtat t	21
<210> 416 <211> 22 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 416 agacatccat ccaatggaat ac	22
<210> 417 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 417 tcaaacttct ctgagcagtc c	21
<210> 418 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 418 agatagtgt acaaggaatg a	21
<210> 419 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 419 aaaaaacac gtgaatgtaa a	21
<210> 420 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	

<400> 420 cacctcctct cttgcctgcc a	21
<210> 421 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 421 agggactgaa aattaatcta c	21
<210> 422 <211> 51 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 422 tgtctctact aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa attacctggg t	51
<210> 423 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 423 catgaggtgt tgcaccctgt g	21
<210> 424 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 424 tccatttaag cggcagggtt t	21
<210> 425 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 425 cctgtccaag gaattcaggg g	21
<210> 426 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 426 actggctcta caatagtcat g	21
<210> 427 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 427	

gataacaaac tcactcctgt t	21
<210> 428	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 428	
aaatgtgaaa ttatctcact t	21
<210> 429	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 429	
gagtcccacc atctcatttt t	21
<210> 430	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 430	
tcatctttat tgatgctaata a	21
<210> 431	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 431	
attcgcatgc accttacggt g	21
<210> 432	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 432	
ccagctactc gggagtctga g	21
<210> 433	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 433	
acatccccac aacaacaaca ca	22
<210> 434	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 434	
caaacctgca tatttttgca a	21

<210> 435	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 435	21
gagcttgaga aaggaagcct g	
<210> 436	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 436	21
caggatttac atttcaaata c	
<210> 437	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 437	21
atttgatcaa acattattct a	
<210> 438	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 438	21
aatcagtag tctgaataaa g	
<210> 439	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 439	21
tcatgtgtag atcttttttg a	
<210> 440	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 440	21
gggaggtagg tctactttgc c	
<210> 441	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 441	21
atctaggttc ccagagggga a	

<210> 442
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 442
 agcacagggtt gtattgggac t 21

 <210> 443
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 443
 gtgaatgcag cataggaaag a 21

 <210> 444
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 444
 gaagaagaga gttgactaaa g 21

 <210> 445
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 445
 ttagccaggg taagaaaaag a 21

 <210> 446
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 446
 aaaaaaaaaa taaaggaatc c 21

 <210> 447
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 447
 ttggtgaagg ctggtagttc a 21

 <210> 448
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 448
 aaagaattca gaaattcata a 21

 <210> 449

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 449
 gcttcaacca ataaaaatgt g 21

<210> 450
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 450
 tcacttttgg ggtcatatat t 21

<210> 451
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 451
 ggacaagtgt gtattttcaa t 21

<210> 452
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 452
 tttctcttgt gcacaaatca t 21

<210> 453
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 453
 agcaggagca gagataatct a 21

<210> 454
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 454
 cttatctgtg aaaaaaaaaa atgttacgag c 31

<210> 455
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 455
 tacattcaca caaaaacatg c 21

<210> 456
 <211> 22

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 456
 tagtagggta ggttgatat gt 22

<210> 457
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 457
 aaaagtttgg gagggtcatt t 21

<210> 458
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 458
 tacctacggg gaaaatagct t 21

<210> 459
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 459
 taaacttggg gaggtagaaa c 21

<210> 460
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 460
 cataaatttc ataacttttt a 21

<210> 461
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 461
 tgtatgcaca cttttgcatt t 21

<210> 462
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 462
 tgtaactctg ccaatgcctg a 21

<210> 463
 <211> 21
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 463
 gaaacccatgc atcatcactt c 21
 <210> 464
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 464
 tcacatcaga ccaatttgct ca 22
 <210> 465
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 465
 taaaaaatct aaaaaaaaaac c 21
 <210> 466
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 466
 cctgggtggt ttcaataaac c 21
 <210> 467
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 467
 taatttatgc ctttgaaagg c 21
 <210> 468
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 468
 aaactttttg tcctcaaacc t 21
 <210> 469
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 469
 tttattctaa gggcagtggt ttc 23
 <210> 470
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 470	
tgctctccac tgctgtttaa a	21
<210> 471	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 471	
acaacagaaa cttctcataa t	21
<210> 472	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 472	
tgatctctct gtgtgtgtgt g	21
<210> 473	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 473	
caccatctta tttgtcataa t	21
<210> 474	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 474	
cctgtaatct gagcactttg g	21
<210> 475	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 475	
gccaacatgg cgaaaccctg t	21
<210> 476	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 476	
ggaggctgag tcatgagaat c	21
<210> 477	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 477 catacccata tacaacatt c	21
<210> 478 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 478 tttaaggtag actaggctaa g	21
<210> 479 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 479 aatttatact gtagatatag a	21
<210> 480 <211> 27 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 480 taattaaata tttttttcat cttatta	27
<210> 481 <211> 25 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 481 tattcacaga tttttctttt taaaa	25
<210> 482 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 482 ttaaaaaatc gatcagtatc t	21
<210> 483 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 483 ttaaataata taaagaacca a	21
<210> 484 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 484	

attgtttcca ccaattttac a	21
<210> 485	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 485	
cagagagtct aagatagaac c	21
<210> 486	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 486	
ttatatgtta atttcttaaa a	21
<210> 487	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 487	
aatcaaaatt cccagtggaa tat	23
<210> 488	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 488	
tgattttcag gttcatttgg c	21
<210> 489	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 489	
gaagcagatt attgggctta g	21
<210> 490	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 490	
tatatatatg ttgtacatat a	21
<210> 491	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 491	
acaggcgccc accatcacac c	21

<210> 492	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 492	21
atcagaagag atggttacac t	
<210> 493	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 493	21
cccttgaaaa taaggtaatg t	
<210> 494	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 494	21
ggtcagatag atctgtagaa a	
<210> 495	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 495	21
ggttggggca tggaaataag g	
<210> 496	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 496	21
ataagagatc ggggcgcaga g	
<210> 497	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 497	21
agaagtggtc gggggtttct t	
<210> 498	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 498	21
aaggggttg ggtacttgcc c	

<210> 499
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 499
 aaacatgggt gaataatcag a 21

 <210> 500
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 500
 ttagaagcag gtgttttgta g 21

 <210> 501
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 501
 caaatatata cttatataat a 21

 <210> 502
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 502
 ggtggcactg tgtctcccct t 21

 <210> 503
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 503
 atgctttgca ccacctccca c 21

 <210> 504
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 504
 gaatctgacc gaattgcacc a 21

 <210> 505
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 505
 aaaatatggc tggctccttc t 21

 <210> 506

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 506
tcttcccatg ttctcacctc c 21

<210> 507
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 507
ctttttcttc atgaagtcca c 21

<210> 508
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 508
tatttccgtc caccttgatg a 21

<210> 509
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 509
tggttaattt ttgaaatctt t 21

<210> 510
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 510
aattttcatt taaaaaacct t 21

<210> 511
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 511
aaatttattt acttacagtt c 21

<210> 512
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 512
cacacgttca cgcttccaat g 21

<210> 513
<211> 21

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 513 21
 tagcaaataa tattatctac t

<210> 514
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 514 21
 actgtgaaat gaagttttgt g

<210> 515
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 515 21
 gttaaattgct gtggtgtctg a

<210> 516
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 516 21
 agaaattcaa ctgtccagat t

<210> 517
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 517 21
 tcattctcct ctcttatctc c

<210> 518
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 518 21
 cacactgggg aaggctgcga a

<210> 519
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 519 21
 cttgtcatatc ctgagaagct c

<210> 520
 <211> 21
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 520
 actcctgcta catcctttta g 21
 <210> 521
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 521
 gtaaaatctg cttacctaac c 21
 <210> 522
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 522
 tcactctaac gtggggactc a 21
 <210> 523
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 523
 atatgataaa cttttcttcc t 21
 <210> 524
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 524
 tgtctctact aaaaatacaa aaaat 25
 <210> 525
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 525
 aagccagtct aaccttttca tg 22
 <210> 526
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 526
 ctataaatct cctagaagga ag 22
 <210> 527
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 527 cctggataca gggcagatgt gga	23
<210> 528 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 528 aaaggagatg gtcaatagga g	21
<210> 529 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 529 agacgcatta gggtttggaa c	21
<210> 530 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 530 tttatttatt tattaatttt t	21
<210> 531 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 531 atgaatgcag tgagaaacac g	21
<210> 532 <211> 23 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 532 cagctttctg tttgtttgat ttc	23
<210> 533 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 533 agggacttgg aaagtcaggc t	21
<210> 534 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	

<400> 534 tctgtgtgtc gggctctcctt t	21
<210> 535 <211> 22 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 535 ataatcttcc aattgaatct ca	22
<210> 536 <211> 24 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 536 ccacccccca ggggtttctc actc	24
<210> 537 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 537 actttattcc cttgttaggc t	21
<210> 538 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 538 tttctcttat accatctggt t	21
<210> 539 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 539 aaaatatatt tatagaaaga t	21
<210> 540 <211> 22 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 540 ttaaaactgc aataactcca ag	22
<210> 541 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 541	

ttcacattct cttaggtaaa g 21

<210> 542
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 542
 ttcacaaact tttttaactc a 21

<210> 543
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 543
 aaaataacat acaaggaaaa a 21

<210> 544
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 544
 attcagccaa aattttctgct a 21

<210> 545
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 545
 tcaaaaatga aaaaacccag a 21

<210> 546
 <211> 1270
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<400> 546
 aaaggggtta agtcacttta aacctgaccc tatcattttat aagatcataa tctacaatga 60
 acaccatata aatattatct ctcatattcc aggaatatcc ctctttcaga tgttttaaaa 120
 tgtcattttc ttaaaaactt tcattttatct tctgtcctat ttcaaaggcc ttacatctct 180
 ggagtaaata gccctgacaa atgtgtcaaa atatgcctta ttcataatct gtgttgatc 240
 ctgcagtccc cagtagctat tgatatagag atctgaatga attgcttctg aaaatgatgg 300
 gctttgtgtt tctaaccaga aagaggggtca ctttttcttc ctgccttcat gatcaacaaa 360
 aatctgtgaa ttaagcatcc accctacaaa cggtaatgct ttccacccag cagtgatatg 420
 aatgggtccat gaagtcccta gaagcacaaa tgacacataa atagctttga aaatgaaatc 480
 catccatcca tccatccatc catccatata tacatacata catacatata tgcattccatt 540
 catccttcca ttctcacatc catccattca ctcatccata catgcatgca tccatctatc 600
 cattcatcca ttcatccatc catccatcca tccatccatt tattcacaca tccatgtatt 660
 cattcacaca ttcatccatc tagtcattca tttagcgcac tatccattca tacatcaccg 720
 ggtacttgcc atgcaggagg cgctgtgata gctctccaag tagaaagtgg atgataaatg 780
 tgacaccaca tcaacctcca caaacccact ttctcttcag aaaactggaa acaactgaga 840
 tcacgacttc actgacactt ttgagcactg gaggagaaga ctgcaactgc tcctggcaga 900
 catgaagccg tacttctgcc gtgtctttgt cttctgcttc ctaatcagac ttttaacagg 960
 tgagtggcca tccatagctc ttattgagtt ctacttcaag agaacattaa gaaaaatctg 1020

aagtagaaaa	attaagtaaa	aatggaaaat	gattttat	tattttat	tattttat	1080
tattttgt	ttaacaagca	cagacagtt	cagaggcact	gaagctcacg	gctcagggcg	1140
tcatgcccg	tcagcgtgga	tgtcagtgct	tcttttgata	ctgtgtttta	acatgaaaaa	1200
gtacatttca	acagaccatt	aaaattttta	attacttg	caaagttacc	tgacagtgt	1260
taaagtagga						1270

<210> 547
 <211> 850
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 547						
taatatgagg	agcaggggtt	aagttagttt	aaaactgacc	ccatcatttg	aaacattgca	60
atctacaatg	aatgccacat	aaatatcatt	tctcagattc	ctatgatgct	cttctttcag	120
atcttttcac	ttcaatttct	ataataat	tgtttgtttc	ttgtcctatt	tcaaagggtt	180
tcttatctct	ggagcaccta	gcataagata	gaaatgtgtc	aaaatatatg	ttttattcat	240
catgtgagta	tttttaggtc	ctgttaaccc	ccataactat	tgattcagag	aagtaggggtg	300
gttctgaaaa	atacaggcat	aatctcttta	acttgtttta	taggaaccag	aataagggt	360
atgttttct	ctgtcttcaa	aatcatcaat	aatccatgca	ttgtttaact	catgtcataa	420
gcaataatgc	ctttcatata	gccattggca	tcaaagaaga	aacacccct	tgatttgatg	480
gtaagcgtga	cactacataa	actcccagaa	aaccacttc	ctttccagca	aatagaaaac	540
aacogagagc	ctgaattcac	tgtcagcttt	gaacactgaa	cgcgaggact	gttaactgtt	600
tctggcaaac	atgaagtcag	gcctctggta	tttctttctc	ttctgcttgc	gcattaaagt	660
tttaacaggt	aagtgggtgta	ttgaatat	cttattaagt	tataattcaa	gtaaacatta	720
agaaaaagca	aaggtagaaa	aattacgcac	ccaaaagaca	gtggttttgg	tttttgaaag	780
taggaatagt	ttcaggatat	ggccaagggc	accatgtcac	tcatgtcact	gtggatggca	840
ttgagtttgc						850